Inhalt

des Bandes LXVII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Oberfläche der Flüssigkeiten; von G. Hagen. . . . 1

II. Allgemeine Gesetze der inducirten elektrischen Ströme: von F. E. Neumann. 31

III. Dujardin's magneto-elektrische Maschinen. 44

IV. Ueber den Einfluſs der Elemente auf die Siedhitze; von H. Schröder. 45

V. Ueber die Natur des Ozons; von C. F. Schönbein. . . . 78

VI. Vorläufige Notiz über eine eigenthümliche Darstellungsweise des Kaliumeisencyanids; von Demselben. 83

VII. Ueber die Umwandlung des gelben Blutlaugensalzes in das rothe; von Demselben. 86

VIII. Vorläufige Notiz über die Einwirkung des Lichts auf das gelbe und rothe Blutlaugensalz; von Demselben. 87

IX. Das Ozon als Oxydationsmittel; von Demselben. 89

X. Notiz über das Guajakharz; von Demselben. 97

XI. Nachträgliche Notiz über das Guajakharz; von Demselben. . 99

XII. Ueber Schwefelcyanäthyl und über die Zusammensetzung der Schwefelblausäure; von C. Löwig. 101

XIII. Versuche und Bemerkungen zu der Frage, ob eine saure Verbindung von Salpetersäure mit Harnstoff existire; von W. Heintz. 104

XIV. Einfaches Verfahren Stahllamellen bis zum Maximum ihrer Tragkraft zu magnetisiren; von Rudolph Böttger. 112

Seite

XV. Ueber Amalgamation des Stabeisens, Stahls und Gufseisens behufs der sogenannten Feuervergoldung; von Demselben. . . . 115

XVI. Ueber die Gewinnung reinen Eisens in cohärenter Gestalt mittelst Galvanismus; von Demselben. 117

XVII. Einiges über die Bestimmung des specifischen Gewichts von Mineralien; von Th. Scheerer. 120

XVIII. Meteoreisen im Staat New-York. 124

XIX. Ueber die Pflanzenernährung; von J. Goldmann. 125

XX. Ueber Peziza inquinans Pers.; von Demselben. 129

XXI. Elektrolytische Bilder; von P. Riefs. 135

XXII. Ueber die Dichtigkeit des Phosphorchloriddampfs; von Cahours. 137

XXIII. Ueber die Bestimmung der Dispersion in durchsichtigen Substanzen, die man nur in sehr kleinen Stücken als Prismen haben kann; von Hrn. Babinet. 139

XXIV. Erdbeben in Salzburg; von W. Haidinger. 141

XXV. Ueber das Ozon; von Marchand. 143

XXVI. Notizen. — 1) Nachträgliches über den Ausbruch des Hekla, S. 144. — 2) Artesischer Brunnen zu Mondorf, S. 144.

Zweites Stück.

I. Bemerkungen zu N. Savart's Aufsatz über stehende Wellen; von A. Seebeck. 145

II. Ueber die Oberfläche der Flüssigkeiten; von G. Hagen. (Schluſs.) 152

III. Ueber die Prüfung und Vollkommenheit unserer jetzigen Mikroskope; von F. A. Nobert. 173

IV. Ueber die Passivität des Eisens; von W. Beetz. 186

V. Ueber die Salpetersäurebildung und Nitrification; von C. F. Schoenbein. 211

VI. Ueber die Oxydationsstufen des Stickstoffs; von Demselben. . 217

VII. Ueber die Beziehung des Ozons zur Untersalpetersäure; von Demselben. 225

VIII. Ueber einige chemische Wirkungen des Platins; von Demselben. 233

IX. Elektrische Funken allein durch erdmagnetische Inductionsströme hervorgebracht; von Palmieri. 244

Seite

X. Ueber die schwefligsauren Salze; von C. Rammelsberg. . . 245
XI. Atomgewicht des Chroms; von Berlin. 258
XII. Erläuterungen von H. W. Dove zu Henrici's Bemerkungen über einige meteorologische Gegenstände. 259
XIII. Anwendung der stroboskopischen Scheibe zur Versinnlichung der Grundgesetze der Wellenlehre, von J. Müller. 271
XIV. Ueber ein Problem bei linearer Verzweigung elektrischer Ströme. 273
XV. Ob die Capillarität ein elektrisches Phänomen sey? 284
XVI. Bemerkungen über die Zusammensetzung der phosphorigen und unterphosphorigen Säure; von H. Rose. 285
XVII. Ueber Faraday's neueste Entdeckung, die Polarisationsebene eines Lichtstrahls durch einen kräftigen Elektromagneten abzulenken; von Rudolph Böttger. 290
XVIII. Beschreibung eines Eudiometers zur Bestimmung der von den Pflanzen ausgeathmeten Luft; von J. Goldmann. 293
XIX. Preise der Mikroskope von F. A. Nobert in Greifswalde . . 295

Drittes Stück.

I. Ueber die vom Drehungsgesetz abhängigen Drehungen der Windfahne im Gegensatz der durch Wirbelwinde veranlafsten; von H. W. Dove. 297
II. Ueber directe Prüfungen des Drehungsgesetzes auf der nördlichen Erdhälfte und über Wahrnehmungen desselben auf der südlichen; von Demselben. 305
III. Ueber die Verschiedenheit des amerikanischen und asiatischen Kältepols in Beziehung auf ihre Ortsveränderung in der jährlichen Periode, und über eine dieselbe Periode befolgende Aenderung der Gesammttemperatur der Erdoberfläche; von Demselben. . . . 318
IV. Bestimmung der compensirten Drahtlängen ohne Luftthermometer; von K. W. Knochenhauer. 327
V. Nachtrag zu dem Aufsatz: Ueber den Durchgang eines elektrischen Stroms durch eine Ebene, insbesondere durch eine kreisförmige; von Kirchhoff. 344

Seite

VI. Ueber die durch einen kräftigen Elektromagnet bewirkte, im polarisirten Lichte sich kundgebende Molecular-Veränderung flüssiger und fester Körper; von R. Böttger. 350

VII. Ueber eine merkwürdige Eigenschaft des Glimmers; von P. Riefs. 354

VIII. Bemerkungen über eine von R. Böttger angegebene Abänderung meines Verfahrens, Stahllamellen zu magnetisiren; von P. Elias. 356

IX. Amalgamirtes Eisen und dessen Verhalten in der galvanischen Kette; von J. T. Münnich. 361

X. Ueber die Veränderung der elektromotorischen Kraft des Eisens; von W. Beetz 365

XI. Guajakharz als Reagenz auf elektrische Ströme; von G. Osann. 372

XII. Platin im oxydirten Zustande; von Demselben. 374

XIII. Ueber die Elasticität des Wasserdampfs in niederen Temperaturen; von G. W. Muncke. 376

XIV. Ueber die theoretische Formel für die Spannkraft des Wasserdampfs; von C. Holtzmann. 382

XV. Ueber den Siedpunkt des Wassers in verschiedenen Höhen; von V. Regnault. 384

XVI. Ueber die schwefligsauren Salze; von C. Rammelsberg. (Schlufs.) 391

XVII. Ueber die Natur der Hefe; von F. W. Lüdersdorff. . . 408

XVIII. Zur Geschichte des Selens; von N. W. Fischer. 411

XIX. Der Wasserbadtrichter; von P. Plantamour. 417

XX. Loxoclas, ein neues Glied des Felsit-Genus; von A. Breithaupt. 419

XXI. Ueber einen merkwürdigen Felsit von Marienberg; von Demselben. 421

XXII. Chemische Analyse der Kupferblende; von C. F. Plattner 422

XXIII. Ueber den Kryptolith, eine neue Mineralspecies; von F. Wöhler. 424

XXIV. Erzgang, welcher Kalkschlotten durchsetzt, von K. G. Fiedler. 428

XXV. Notiz über die Abhängigkeit der Krystallform der Mineralkörper von den zusammensetzenden Atomen; von Buijs-Ballot. . . . 433

XXVI. Ueber complementare Farbeneindrücke bei Beobachtung der Lichtpolarisationsbüschel; von W. Haidinger. 435

XXVII. Graphit, pseudomorph nach Schwefelkies; von Demselben. 437

XXVIII. Faraday's neue Entdeckung und deren Zusammenhang mit Seebeck's Transversalmagnetismus. 439

Viertes Stück.

Seite

I. Ueber den Cordierit; von W. Haidinger. 441

II. Ueber die Vertheilung der freien Spannung auf dem Schliefsungsdraht der elektrischen Batterie; von K. W. Knochenhauer. . . 468

III. Ueber die galvanische Polarisation und elektromotorische Kraft in Hydroketten; von E. Lenz und Saweljev. 497

IV. Ueber ein bei der galvanischen Polarisation vorkommendes Gesetz; von J. C. Poggendorff. 528

V. Ueber die Elasticität der Gase; von V. Regnault. 534

VI. Ueber die Ablenkung der Magnetnadel durch die elektrische Batterie; von P. Riefs. 535

VII. Ueber natürliches und künstliches Ultramarin; von C. Brunner. 541

VIII. Ueber die Cohäsion der Flüssigkeiten und deren Adhärenz an starren Körpern; von M. F. Donny. 562

IX. Ein neues Condensationshygrometer; von Hrn. Belli. 584

X. „Von einem Donnerwetter, durch das Buchstaben sind abgedruckt worden.“ 587

XI. Wirbelsturm im Indischen Meere. 590

XII. Nordlicht am Tage. 591

XIII. Aus einem Schreiben von Sir David Brewster an Hrn. v. Humboldt. 592

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Seebeck, Fig. 1, S. 146. — Beetz, Fig. 2, S. 194; Fig. 3, S. 202. — Goldmann, Fig. 4, S. 293. — Haidinger, Fig. 5, S. 441; Fig. 6, S. 442; Fig. 7, S. 447; Fig. 8, S. 454. — Knochenhauer, Fig. 9, S. 328; Fig. 10 und 11, S. 329; Fig. 12, S. 339; Fig. 13, S. 341; Fig. 14, S. 468; Fig. 15, S. 469; Fig. 16, S. 474; Fig. 17, S. 484.

Taf. II. — Regnault, Fig. 1, S, 388. — Plantamour, Fig. 2, S. 417. — Haidinger, Fig. 3 und 4, S. 435; Fig. 5 und 6, S. 436. — Belli, Fig. 7 und 8, S. 585; Fig. 9, S. 585; Fig. 10, S. 585. — Donny, Fig. 11, S. 563; Fig. 12, 13 und 14, S. 564; Fig. 15, S. 566; Fig. 16, S. 569; Fig. 17, S. 572; Fig. 18, S. 573; Fig. 19, S. 576; Fig. 20, S. 579; Fig. 21, S. 579.

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von Poggendorff:

Seite 276 Zeile 13 von unten ist nach den Worten: *Intensitäten der Ströme* einzuschalten: die sich in einem Punkte treffen.

Seite 284 Zeile 4 lies $r_0 = 16{,}4$ statt $r_2 = 16{,}4$.

Zum Aufsatz von H. Rose:

Seite 289 Zeile 9 statt *Verbindungen des Chlorids, des Chroms* u. s. w. lies *Verbindungen der Chloride des Chroms* u. s. w.